Telescópicos
ESTABILIZADOS

MERLO

Index

El Grupo Merlo 3
Gama Panoramic 4
Tecnologías MERLO
- Seguridad 6
- Prestaciones 10
- Confort 12
- Eficiencia 16

Gama 18
Accesorios 20
Servicios 20
Características Técnicas 21

Merlo: Líder tecnológico en las máquinas de obra

Fundada en Cuneo en 1964, Merlo es un importante Grupo industrial familiar que diseña, fabrica y comercializa sus productos con las marcas «Merlo» y «Treeme».
El hombre y el territorio son el fulcro de nuestro proyecto: el Grupo Merlo se compromete a proteger el medio ambiente y hacer más funcional, seguro y confortable el trabajo de los operadores y de quienes, día tras día en la fábrica, se dedican con pasión a la mejora constante de la eficiencia y de las prestaciones de sus productos.

Nuestra cartera de productos incluye una gama completa de manipuladores telescópicos, tanto fijos como giratorios, los camiones hormigoneras autocargables (DBM) y los transportadores de orugas polivalentes (Cingo).

Todos los productos de la gama Merlo se caracterizan por su innovación, tecnología y fiabilidad: cualidades que desde siempre distinguen al Grupo y le han valido la confianza de los mercados.

GAMA TELESCÓPICOS ESTABILIZADOS:

Desde siempre el primero de la clase

Desde 1987, fecha en la que se presentó al mundo el primer manipulador telescópico con motor lateral, se podía intuir que la durabilidad radicaba en la genética de la gama Panoramic. A lo largo de los años la exclusiva arquitectura de diseño y fabricación creada por Merlo ha sido fuente de inspiración para muchos fabricantes.

La gama Panoramic ha evolucionado constantemente, gracias al uso de tecnologías exclusivas, al empleo de materiales de calidad y a la introducción de sistemas asociados a la seguridad, fundamentales para garantizar la protección adecuada y la simplicidad de uso para nuestros clientes.

Precisión y simplicidad de uso

La gama de manipuladores telescópicos estabilizados está formada por modelos equipados con pies de apoyo frontales, estudiados para garantizar una estabilidad y seguridad superior en la manipulación de cargas a alturas elevadas, permitiendo la operatividad en todo tipo de obra.

- Chasis dotado de estabilizadores de control independiente
- capacidad de elevación de hasta 5.000 kg;
- altura de elevación de hasta 18 metro
- interfaz Merlo para el uso de más de 40 accesorios.

BRAZO TELESCÓPICO:
Alturas de 10 a 18 metros con cargas de 3.000 a 5.000 kg. Diseño exclusivo que garantiza ligereza, precisión y resistencia. Tablero porta-accesorios dotado de bloqueo hidráulico Tac-lock, maniobrable desde la cabina.

CABINA:
Certificada FOPS Nivel II y ROPS. Diseñada para mantener la máxima ergonomía y garantizar una elevada protección para el operador. El ancho de 1010 mm y la amplia superficie acristalada aseguran confort inigualable y visibilidad absoluta.

HIDRÁULICA:
Sistema hidráulico dimensionado para reducir al mínimo los tiempos de maniobra. Bomba hidráulica de cilindrada variable (Load Sensing) para una máxima economía de ejercicio, elevadas prestaciones y perfecta fluidez de accionamiento.

INTERFAZ DE USUARIO:
Pantalla en la cabina para visualizar todos los parámetros de funcionamiento. Mandos de Joystick ergonómicos con selector del sentido de marcha integrado. Los cursores y los controles han sido diseñados para maximizar la facilidad de aplicación.

POWERTRAIN:
Transmisión hidrostática con cuatro ruedas motrices de gran adherencia, motorizaciones con potencias de 75 a 102 CV y velocidad máxima de 40km/h. Disposición exclusiva del motor lateral y longitudinal.

TRASLACIÓN LATERAL DEL BRAZO:
Dispositivo de corrección del posicionamiento de la carga sin desplazar la máquina, ni alterar la estabilidad y la seguridad del operador. Únicos en el mercado.

SEGURIDAD

La exclusiva cabina Merlo es conforme a las normas ISO 3449 FOPS Nivel II e ISO 3471 ROPS, como garantía de un nivel de seguridad de entre los primeros de su categoría.
El sistema Merlo ASCS - Adaptive Stability Control System patentado – puede reconocer el accesorio en uso y medir la dimensión de carga manipulada para maximizar a fin de garantizar la plena seguridad del operador. Los clientes pueden comprobar, en la pantalla digital, todos los parámetros de funcionamiento en los que intervendrá el sistema de seguridad ralentizando y bloqueando los movimientos peligrosos. En función del accesorio en uso, el sistema puede modificar la respuesta de la máquina y la rapidez de ejecución de los movimientos.
La seguridad de la máquina también es garantizada por el control automático del freno de estacionamiento que, en caso de apagado del motor, frena la máquina y evita movimientos involuntarios.

BRAZO MERLO

Brazo compuesto por una doble sección en "C" de acero de alta resistencia, con soldaduras realizadas a lo largo del eje neutro de flexión. Tuberías hidráulicas y cableado eléctrico, ubicados dentro del brazo con un mecanismo "de cartucho", garantizan protección contra eventuales golpes y facilidad de extracción en caso de mantenimiento. Estas características ofrecen:

- elevada precisión de la extensión;
- precisión en los movimientos;
- protección contra los golpes de los componentes y de las tuberías

PROTECCIÓN FOPS

Una estructura metálica, situada sobre el techo de vidrio, permite obtener el nivel de certificación más exigentes en materia de protección: FOPS de nivel II. Este reconocimiento garantiza:

- perfecta habitabilidad en la cabina;
- óptima visibilidad de la carga;
- máxima seguridad para el operador;
- posibilidad de desmontar rápidamente la estructura para una limpieza más a fondo del techo

NIVELACIÓN

Los manipuladores telescópicos estabilizados, con excepción del P30.10, están equipados con corrector de nivelación. Esta solución está realizada con dos cilindros hidráulicos ubicados entre el chasis y el eje y absorbe las inclinaciones transversales del suelo hasta el 8%, asegurando una elevación vertical de la carga y minimizando los riesgos de inestabilidad lateral de la máquina.

CHASIS

El chasis se caracteriza por dimensiones reducidas, con respecto a los estándares del mercado, para minimizar el volumen de la máquina y está dotado, en la parte externa, del exclusivo cinturón de acero, realizado por un perfil de acero, con espesores que pueden llegar hasta 70 mm de diámetro. Estudiado para maximizar la resistencia estructural y asegurar una óptima solidez de torsión, en la parte inferior, los bajos están completamente protegidos por chapas de acero, a fin de proteger todos los componentes de posibles golpes en los desplazamientos en off-road.

GESTIÓN DE LOS MOVIMIENTOS

UNIQUE ON THE MARKET

Para garantizar la máxima seguridad operativa trabajando con diferentes accesorios, los manipuladores telescópicos estabilizados están dotados de unos cursores que permiten inhibir las funciones hidráulicas para evitar el accionamiento involuntario. Por ejemplo, se puede bloquear la rotación del tablero, en caso de trabajo con cabrestante, permitiendo trabajar con los ángulos adecuados para el cable del accesorio.

ASCS

El sistema de seguridad ASCS (Adaptive Stability Control System) garantiza una perfecta prevención del riesgo de vuelco frontal de la máquina en las fases de manipulación de una carga.

El sistema regula la velocidad y la entidad máxima de los movimientos según tres parámetros de funcionamiento.

- Carga manipulada: kg de material elevado
- Posición de la carga: alcance, extensión del brazo y rotación del tablero
- Accesorio en uso: reconocido automáticamente por el sistema ASCS.

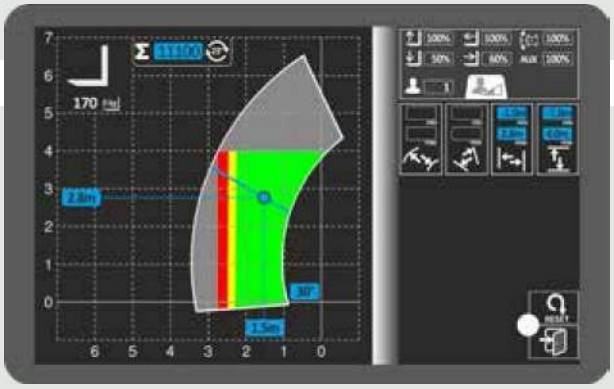
Cuando se alcanza el límite operativo de estabilidad, el sistema reduce, en primer lugar, la velocidad del brazo y luego, bloquea completamente el movimiento. En esta fase están permitidos todos los movimientos dirigidos a una condición de mayor seguridad. Simplificando el uso de la máquina también para los usuarios menos expertos.

PANTALLA

El sistema ASCS puede estar equipado, como opcional, con una pantalla en color de 10.1", estándar en los modelos Plus, que permite al operador visualizar todos los parámetros de funcionamiento en tiempo real. La pantalla, de elevada luminosidad, está dotada de sensor integrado para la regulación automática en función de las condiciones de luz externa. De esta manera, se asegura siempre una lectura simple de las condiciones de estabilidad, indicadas en un diagrama de carga que se actualiza, en tiempo real, según la carga manipulada y al accesorio en uso. El cliente puede ver, en todo momento, cuál será el punto de intervención del sistema de seguridad. El control independiente de cada movimiento hidráulico permite identificar las situaciones potencialmente peligrosas para la seguridad, en caso de intervención del sistema ASCS. En estas situaciones, un mensaje emergente muestra al cliente todos los movimientos permitidos ya que no afectan a la estabilidad del medio. Por último, la pantalla visualiza constantemente el inclinómetro para maximizar el uso de la máquina en total seguridad.

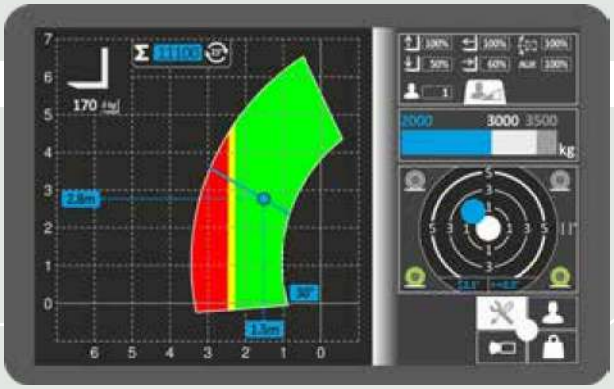
SET ÁREA DE TRABAJO

Una función específica, a la que se accede mediante la pantalla, permite al operador programar los límites geométricos de trabajo.
La regulación se puede efectuar según los ejes cartesianos (altura y extensión máximos y mínimos) y según los movimientos relativos del brazo (elevación y extensión máximos y mínimos).
Esta solución permite simplificar y aumentar la seguridad en los trabajos repetitivos y en los trabajos en espacios reducidos, por ejemplo dentro de una nave.



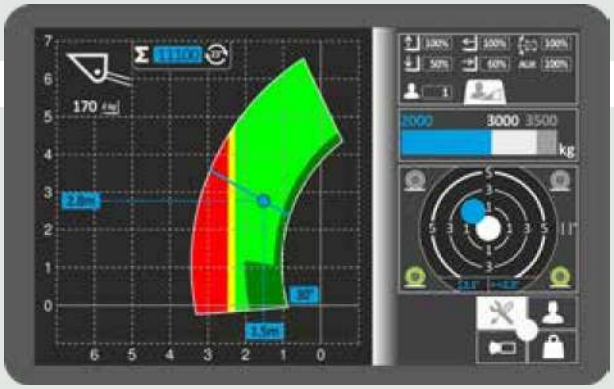
SET VELOCIDAD DE MOVIMIENTO

A través de la pantalla, el sistema ASCS permite personalizar las velocidades de cada movimiento del brazo telescópico y del accesorio en uso en función de las exigencias de cada operador y de las operaciones que se debe realizar. Es posible memorizar hasta nueve ajustes diferentes.



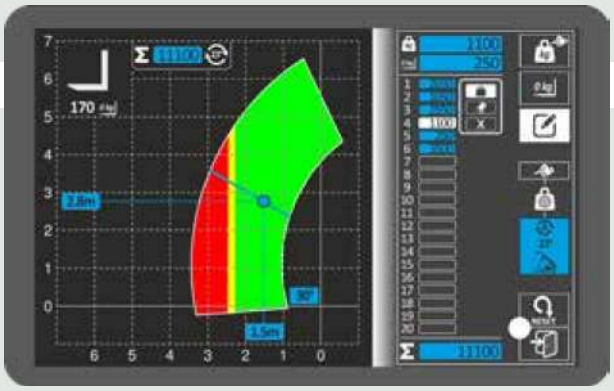
ZONA FRANCA

Al equipar la máquina con una pala, reconocida adecuadamente, se activa de forma automática la zona franca de trabajo. Un área de trabajo que llega hasta una extensión máxima de 1 metro y 10° de elevación.
En esta área es posible trabajar sin que el sistema de control bloquee el movimiento del accesorio en caso de sobrecarga, facilitando las operaciones de excavación y asegurando una perfecta fluidez de los movimientos.



MEMORIZACIÓN DE LAS CARGAS MANIPULADAS

La pantalla del sistema ASCS permite, según los modelos, efectuar la lectura de la carga manipulada, con mando manual o de modo automático, cada vez que el brazo telescópico se eleva más allá de los grados de inclinación programados previamente por el operador.
La tolerancia media de los valores detectado es ±5% porque los mismos pueden variar en función de las condiciones dinámicas de la máquina.
El sistema puede memorizar hasta 1000 lecturas diferentes visualizando el total y los últimos 20 valores.



PRESTACIONES

Los manipuladores telescópicos Merlo están equipados con una transmisión hidrostática, de control electrónico, de última generación que, asociada a las cuatro ruedas motrices siempre en toma, asegura:

- óptima capacidad de frenado al soltar el acelerador;
- elevada potencia y par de potencia en las ruedas;
- facilidad de uso sin igual

Para completar la transmisión, todos los modelos se equipan con cambio mecánico de dos velocidades que permite alcanzar los 40 km/h de velocidad máxima, sin alterar la precisión de los movimientos, asegurada por una regulación milimétrica de los desplazamientos.

MOTORES

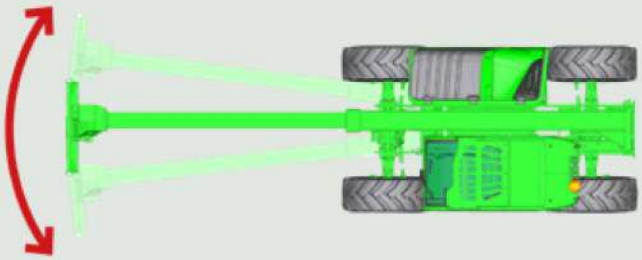
Los motores equipados en estos modelos tienen potencias comprendidas entre 75 y 102 CV y se instalan, según el concepto Merlo original, en posición longitudinal en el lado derecho del chasis para garantizar la máxima accesibilidad a los componentes, en caso de mantenimiento programado o extraordinario.

SISTEMA HIDRÁULICO

Único en el mercado que prevé dos circuitos separados para el sistema hidráulico e hidrostático. El circuito hidráulico está compuesto por una bomba de cilindrada variable de tipo Load Sensing para asegurar elevada facilidad de uso y hasta tres movimientos simultáneos sin dificultad.

El distribuidor hidráulico se ha montado en la parte trasera del chasis para reducir las vibraciones y la transmisión del calor a la cabina. Al mismo tiempo, aumenta la accesibilidad en caso de mantenimiento.

TRASLACIÓN LATERAL DEL BRAZO



Sistema integrado en el chasis de las máquinas que permite realizar un movimiento lateral del brazo telescópico, asegurando un posicionamiento preciso de la carga sin maniobras adicionales, ahorrando tiempo, evitando estrés y mejorando la productividad de la máquina.

RRM

Una solución única y patentada. Los acoplamientos hidráulicos desarrollados y producidos por Merlo aseguran:

- rapidez de montaje y desmontaje;
- elevada estanqueidad de las conexiones;
- vida útil más prolongada de los componentes.

EJES Y FRENOS

Los ejes, producidos en el Grupo Merlo, están disponibles en dos versiones: ejes con reductores epicicloidales, para maximizar la solidez de la máquina y ejes con reductores a portal, para incrementar la distancia del suelo. Ambas versiones están dotadas de cuatro frenos de disco secos redimensionados para asegurar una elevada capacidad de frenado y obtener un alto nivel de eficiencia que permite minimizar los consumos de la máquina. Todos los cojinetes y los casquillos han sido diseñados para asegurar una vida útil más prolongada y reducir la necesidad de mantenimiento.

PLATAFORMA AÉREA

Todos los modelos estabilizados pueden equiparse para el uso de las plataformas aéreas porta-personas. Esta solución asegura el nivel elevado de los sistemas de seguridad, activos y pasivos, durante los trabajos en altura e incrementa la versatilidad de la máquina.

FAN DRIVE

El Fan Drive es una tecnología que permite cambiar el sentido de rotación del ventilador motor entre aspiración, para enfriar los radiadores, y soplado, para limpiar los radiadores. Además, elimina el polvo y los residuos de elaboración, manteniendo inalteradas la eficiencia y las prestaciones del sistema.

CONFORT

El aspecto acústico y térmico se han cuidado al detalle, gracias a un intenso trabajo de búsqueda de las soluciones técnicas y los materiales más innovadores. A nivel ambiental se impide la entrada de polvos al habitáculo, gracias a la presurización de la cabina en conformidad con las normas ISO 10263-3*

La cabina Merlo representa, además, un lugar de trabajo cómodo y práctico gracias a:

- 1.010 mm de ancho y elevada habitabilidad;
- amplia superficie de vidrio de 4,3 m^2;
- silent-blocks antivibratorios para reducir las vibraciones y el ruido.

La completa el asiento de tejido con suspensión mecánica. Como opción, se puede equipar la máquina con asientos de suspensión neumática, respaldo levantado y asiento calefactado.

NOTAS:

** nivel de presurización no aprobado para el uso de pesticidas, trabajo en ambientes peligrosos, con amianto, etc.*

CABINA

Un diseño inédito prioriza la funcionalidad y el confort; la información al conductor y los mandos de los diferentes sistemas y dispositivos están agrupados para maximizar la ergonomía. El sistema de inversión se repite también en el Joystick.

1. Pantalla ASCS
2. Joystick capacitivo
3. Volante y mandos de transmisión
4. Pantalla de transmisión
5. Pedales
6. Caja portaobjetos y control del aire acondicionado

ENTRADA CABINA

Acceso a la cabina simple y fácil garantizado por la puerta que se abre a 180°, maximizando el espacio de entrada, y por la elevada distancia entre montante y volante. La ventanilla lateral, independiente del cuerpo de la puerta, se puede bloquear en posición abierta para maximizar el recambio de aire, la visibilidad y el contacto directo con quien trabaja fuera, en proximidad de la máquina.

AIRE ACONDICIONADO

Desarrollado según los estándares del sector automovilístico, reduce los tiempos de warm-up y de cool down con respecto a un sistema convencional de aire acondicionado. La boca de aspiración se encuentra en el lado de la cabina, lejos de potenciales fuentes de polvo y suciedad. En el interior hay 8 bocas de aire, tres de las cuales para descongelar el parabrisas, para un confort climático perfecto.

SUSPENSIONES DEL BRAZO

Como opción está disponible la suspensión activa del brazo (BSS) protege la carga durante el desplazamiento y mantiene un elevado confort de conducción sobre suelos irregulares. La suspensión se desactiva automáticamente a velocidad baja (inferior a los 3 km/h), ofreciendo la máxima precisión y potencia del brazo.

TABLERO MERLO

El tablero de las máquinas Merlo ha sido estudiado para ofrecer las máximas prestaciones en términos de excavación y protección de las partes principales, sin alterar la ligereza, fundamental para garantizar la capacidad de elevación inigualable. La máxima rotación permite una carga y descarga excelente de material con palas. El dispositivo de Tac-lock, de serie en todos los modelos, asegura el máximo confort operativo permitiendo el bloqueo de los accesorios que se controla de forma hidráulica desde la cabina.

JOYSTICK CAPACITIVO

Todo los manipuladores telescópicos de esta gama están equipados con el innovador Joystick electrónico capacitivo. Este instrumento detecta la presencia de la mano del operador mediante un sensor de tipo capacitivo evitando el uso de un mando físico específico (tecla "hombre presente") para habilitar los movimientos hidráulicos de la máquina. Con el Joystick es posible accionar todos los movimientos hidráulicos principales de la máquina y de los accesorios, controlando de serie, hasta 4 movimientos hidráulicos independientes en el accesorio.

IMPULSIÓN CONTINUA

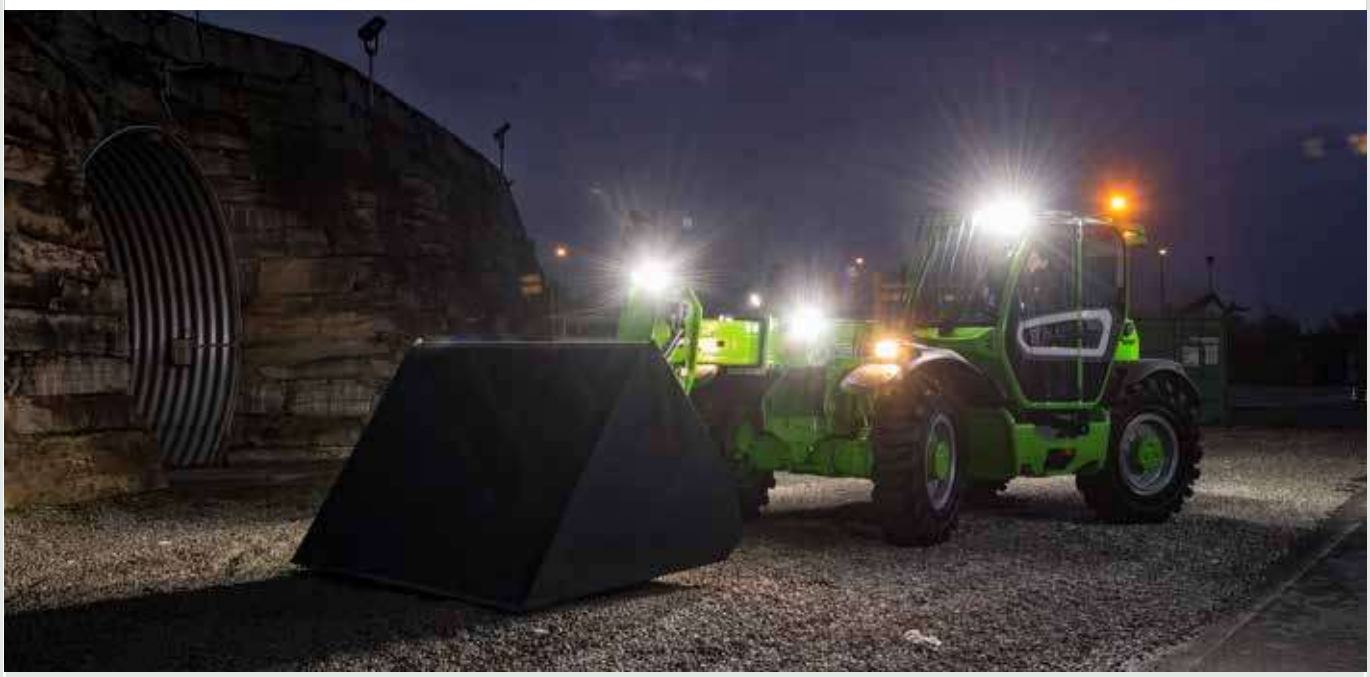
Las máquinas pueden estar dotadas, como opción con el sistema para la regulación y el envío del flujo constante de aceite a los accesorios. Esta solución permite regular de manera precisa y efectiva el flujo de aceite de 0 al caudal máximo de cada una de las 4 salidas hidráulicas auxiliares en el extremo del brazo.

CÁMARA TRASERA

En combinación con la pantalla en color de 10.1'' del sistema ASCS es posible equipar la máquina con una cámara trasera de gestión automática, con el accionamiento del mando de la marcha atrás. Las imágenes procedentes de la parte trasera del manipulador telescópico se visualizan directamente en la pantalla de la cabina.

Se puede activar la cámara también de manualmente desde el menú del sistema ASCS.

ILUMINACIÓN



Los manipuladores telescópicos Merlo están todos dotados, de serie, de faros para la circulación en carretera y de sistema para la iluminación de la matrícula trasera. Además, la gama está equipada, de serie, con faros suplementarios delanteros y traseros montados en la parte superior de la cabina. Esta solución permite una visión óptima del área donde trabaja, incluso en condiciones de luminosidad limitada. Por último, como opción, existen faros que se pueden instalar en el brazo para iluminar la carga en todas las fases de la elevación.

LIMPIAPARABRISAS

La cabina Merlo está dotada, de serie, con tres escobillas para la limpieza de los cristales. Una frontal, para la limpieza del parabrisas, que funciona con doble velocidad según el volumen de lluvia. Una superior para la limpieza del techo de vidrio y, por último, una trasera para la limpieza de la luneta.

EFICIENCIA

Los Panoramic Merlo son los modelos más compactos y ligeros del mercado. La maniobrabilidad es incrementada por el sistema de 4 ruedas directrices y por tres tipos de giro, reduciendo los tiempos de maniobra y, por consiguiente, el consumo de combustible.

- Espacios menores de maniobra
- Mayor productividad
- Menor impacto al suelo y menor consumo de combustible.

Para asegurar una gestión eficaz de los accesorios, todos los modelos están dotados, en el extremo del brazo, con una toma hidráulica de doble efecto y con una toma eléctrica para la comunicación máquina-accesorio.

DESCONECTADOR DE BATERÍA

Para incrementar la eficiencia y la duración de las baterías, los telescópicos estabilizados han sido equipados, de serie, con un desconectador de batería manual en la posición frontal, de fácil acceso para poder desactivar el circuito cuando se prevén paradas prolongadas para el propio manipulador telescópico.

TRES TIPOS DE DIRECCIÓN

La solución exclusiva adoptada en los ejes garantiza el máximo ángulo de viraje, para realizar maniobras en espacios reducidos.

giro en las ruedas delanteras

giro de viraje corregido

giro en modo cangrejo

VISIBILIDAD

La mejor visibilidad del mercado asegura eficiencia en los desplazamientos y seguridad para los clientes, reduciendo el estrés de los operadores que realizan numerosas maniobras a lo largo de la jornada laboral. Un minucioso estudio para el posicionamiento de la cabina y del brazo, además de un detallado diseño del capó y una amplia superficie de vidrio garantizan operaciones rápidas, seguras y precisas.

ESTABILIZADORES

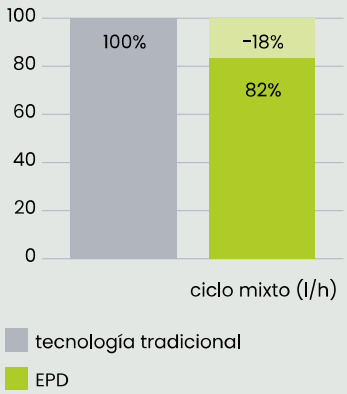
UNIQUE ON THE MARKET

La estructura de los estabilizadores de la gama Panoramic es sencilla para garantizar una puesta en marcha rápida y segura. El diseño exclusivo de los estabilizadores, también estrecho, ofrece elevada resistencia estructural, garantizando un volumen limitado en las fases operativas, así como visual durante las fases de desplazamiento. El mando independiente permite el accionamiento individual de cada estabilizador, facilitando el posicionamiento en el suelo. Además, la forma del pie de apoyo asegura un óptimo anclaje al suelo incluso en caso de terrenos blandos o irregulares.

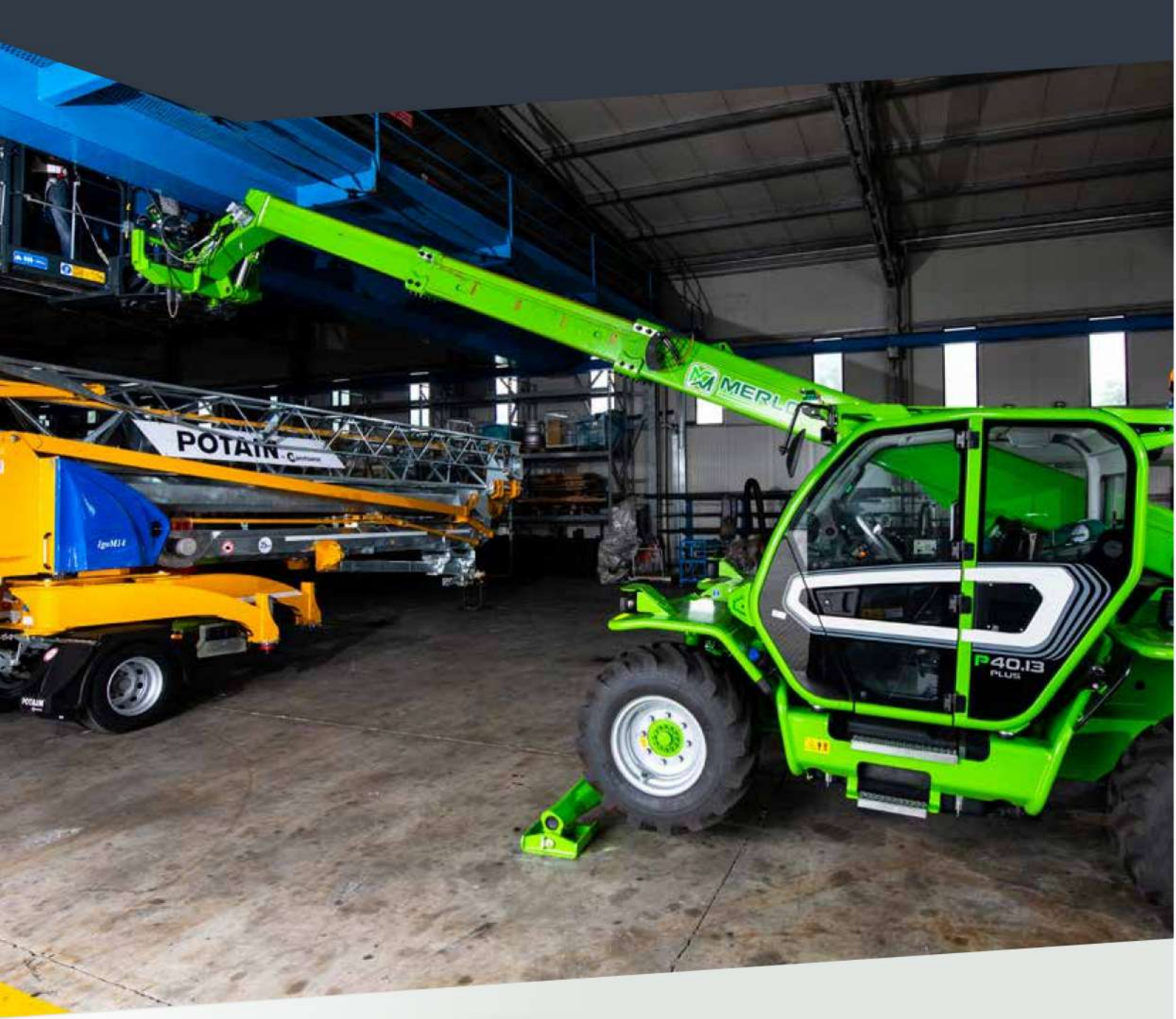
EPD

UNIQUE ON THE MARKET

REDUCCIÓN DEL CONSUMO
Tecnología Merlo EPD



Sistema EPD (Eco Power Drive) exclusivo e innovador para el control electrónico de motor y transmisión. El EPD controla y regula automáticamente, según las condiciones operativas, el régimen motor, asegurando una reducción del consumo de hasta un 18%. Permitiendo un ahorro de combustible de hasta 3300 €/año (dato obtenido en función del uso promedio de 1000 h/año y un coste del combustible promedio de 1,1 €). Por último, el EPD, incluye el control de las revoluciones del motor proporcionalmente al uso del joystick (aumentando la inclinación del joystick se incrementan las revoluciones). Esta función permite optimizar aún más el consumo de la máquina, con la posibilidad de mantener por más tiempo el régimen del mínimo y, al mismo tiempo, maximizar la reactividad para la manipulación de materiales.



GAMA TELESCÓPICOS ESTABILIZADOS

Los modelos pertenecientes a la gama de telescópicos estabilizados han sido desarrollados para responder a las exigencias específicas de los clientes en el mundo de la industria, de las construcciones y de las infraestructuras. La elevada versatilidad de la gama permite proponer modelos de dimensiones compactas, que pueden trabajar en obras reducidas, hasta modelos de cargas y alturas de elevación superiores, que ofrecen soluciones incluso en las obras más imponentes. Los modelos Merlo pueden ofrecerse en dos versiones distintas que difieren por características técnicas y de configuración.

• Versión ENTRY

Los modelos ENTRY ofrecen simplicidad de uso y características esenciales. Desarrollados para satisfacer las exigencias de cualquier obra, de las compañías de alquiler y de las grandes empresa de construcción, garantizan elevadas prestaciones y una economía de ejercicio récord.

Las características distintivas de estos modelos son:

- sistema hidráulico preciso y potente con tecnología Load Sensing;
- transmisión EPD con velocidad máxima de 33 km/h;
- motor térmico de 55 kW/ 75CV.

• Versión PLUS

Los modelos PLUS han sido desarrollados para ofrecer el máximo nivel de tecnología en términos de eficiencia, prestaciones y versatilidad de uso , al servicio de los operadores más exigentes. Estos modelos están equipados, de serie, con pantalla digital ASCS para optimizar la información ofrecida al cliente.

Las características distintivas de estos modelos son:

- sistema hidráulico preciso y potente con tecnología Load Sensing;
- transmisión EPD con velocidad máxima de 40 km/h;
- motor térmico de 75 kW/ 102CV.

ACCESORIOS

Los accesorios, diseñados y producidos en los establecimientos del Grupo Merlo, son la auténtica herramienta operativa de los manipuladores telescópicos Merlo; estudiados para acentuar las prestaciones e incrementar la versatilidad de la máquina en las diferentes situaciones operativas.
El sistema patentado de reconocimiento de los accesorios y el eficiente bloqueo hidráulico Tac-lock permiten cambios rápidos de accesorio y la configuración automática de los parámetros de funcionamiento beneficiando la seguridad.

SERVICE & PARTS

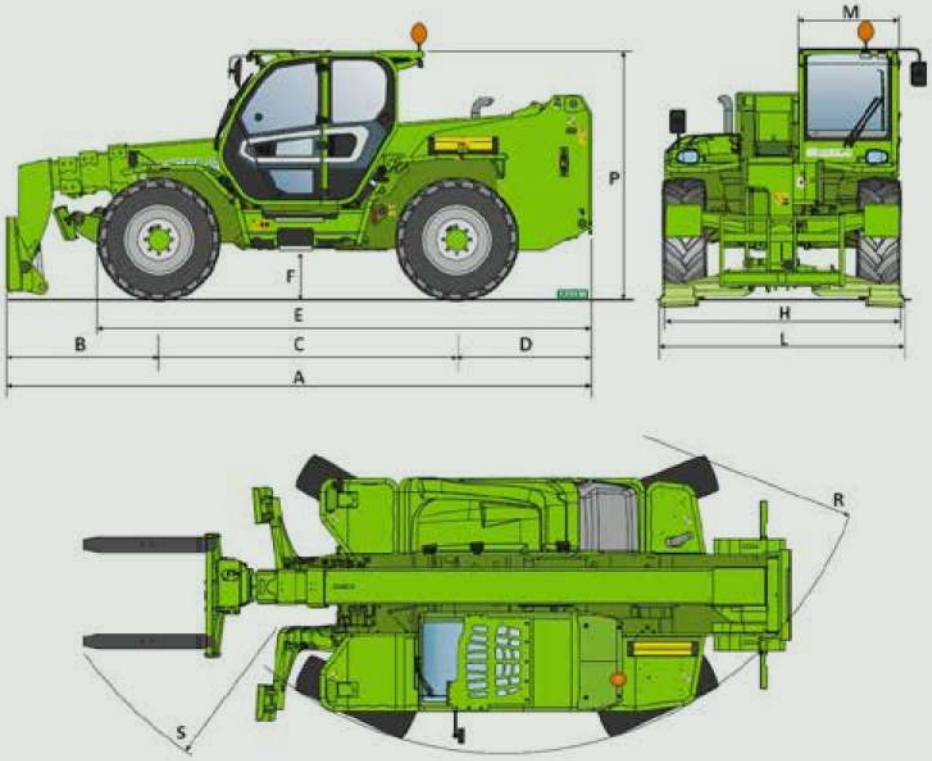
Adquiriendo una máquina Merlo, se elige un producto que satisface los estándares de calidad, fiabilidad e innovación más altos. El cliente puede contar con servicios de asistencia y mantenimiento de alto nivel, ofrecidos por nuestra red Merlo Service, y con piezas de recambio originales, sujetas a controles continuos y rigurosos de calidad.
Un mantenimiento atento y periódico, sumado al uso de recambios originales, permite que tu manipulador telescópico mantenga su nivel de prestaciones inalterado.

MERLO MOBILITY

Siempre conectados

La gama de manipuladores Merlo ofrece la posibilidad de aprovechar una tecnología exclusiva que permite que los propios telescópicos sean aún más inteligentes y estén más conectados. Por medio del SISTEMA de CONECTIVIDAD Merlo Mobility 4.0, el cliente tiene a su alcance, de forma integrada, la información adquirida por las máquinas y transmitida a un portal. Merlo Mobility es una herramienta flexible que permite optimizar la monitorización operativa de sus máquinas en los diferentes sectores de actividad.

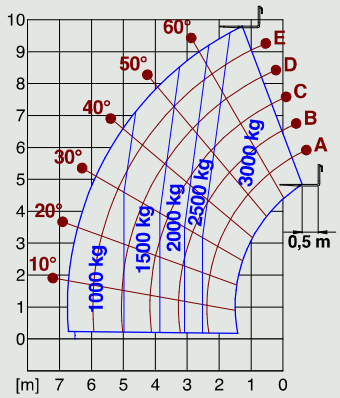
Características técnicas



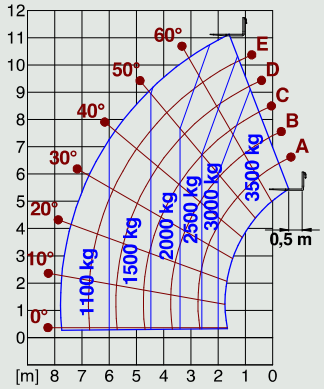
	Dimensiones	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S	T	Z
P30.10	mm	4700	1360	2740	600	3910	290	2100	2200	995	2120	3930	5050	4150	850
P35.11	mm	5150	1634	2810	705	4104	460	2310	2380	995	2530	3985	5200	4535	850
P40.12	mm	5010	1290	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4900	4450	850
P40.12 Plus	mm	5010	1290	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4900	4450	850
P40.13	mm	5410	1690	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4940	4400	850
P40.13 Plus	mm	5410	1690	2810	910	4260	375	2240	2380	1010	2425	3920	4940	4500	850
P40.14	mm	5750	1645	2810	1295	4640	375	2240	2380	1010	2425	3920	5040	4450	850
P40.14 Plus	mm	5750	1645	2810	1295	4640	375	2240	2380	1010	2425	3920	5040	4450	850
P40.17	mm	5970	1705	2950	1315	4852	450	2420	2550	1010	2500	4050	5160	4550	850
P40.17 Plus	mm	5970	1705	2950	1315	4852	450	2420	2550	1010	2500	4050	5160	4550	850
P50.18 Plus	mm	6190	1745	3060	1385	5067	485	2480	2550	1010	2535	4265	5611	4845	850

Modelo	P30.10	P35.11	P40.12	P40.12 PLUS	P40.13	P40.13 PLUS	P40.14	P40.14 PLUS	P40.17	P40.17 PLUS	P50.18 PLUS
Prestaciones											
Masa total en vacío (kg)	7600	9000	9200	9200	9300	9300	9950	9950	11670	11670	13300
Carga máxima (kg)	3000	3500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	5000
Altura de elevación (m)	9,6	11	11,5	11,5	12,5	12,5	13,5	13,5	16,6	16,6	17,5
Alcance máximo (m)	6,5	7,8	7,63	7,63	8,74	8,74	9,3	9,3	12,47	12,47	13,5
Voladizo con la carga máxima (m)	2,3	2	3,4	3,4	3,3	3,3	3,56	3,56	4,06	4,06	3,7
Carga al alcance máximo (kg)	1000	1000	1300	1300	1000	1000	1000	1000	600	600	750
Traslación lateral del brazo (mm)	-	+/- 310	+/- 330	+/- 330	+/- 340	+/- 340	+/- 345	+/- 345	+/- 435	+/- 435	+/- 445
Nivelación del chasis (%)	-	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8
Powertrain											
Motor	Kohler 2504 TCR	Kohler 2504 TCR	Deutz TD2.9	Deutz TCD3.6	Deutz TD2.9	Deutz TCD3.6	Deutz TD2.9	Deutz TCD3.6	Deutz TD2.9	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6
Potencia del motor (kW/HP)	55,4/75,1	55,4/75,1	55,4/75	75/102	55,4/75	75/102	55,4/75	75/102	55,4/75	75/102	75/102
Tecnología anti-contamina-ción	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage IV SCR+DOC	Stage V DOC + DPF	Stage IV SCR+DOC	Stage V DOC + DPF	Stage IV SCR+DOC	Stage V DOC + DPF	Stage IV SCR+DOC	Stage IV SCR+DOC
Velocidad máxima (km/h)	40	33	33	40	33	40	33	40	33	40	40
Depósito de combustible (l)	80	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Depósito de AdBlue (l)	-	-	-	18	-	18	-	18	-	18	18
Transmisión hidrostática	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V	SÍ - 2 V
EPD	EST.	EST.	EST.	EST.	EST.	EST.	EST.	EST.	EST.	EST.	EST.
Sistema hidráulico											
Bomba hidráulica	LS+FS	LS + FS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS	LS
Caudal/presión (l/min - bar)	117-210	117 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250	104 - 250
Depósito del aceite hidráulico (l)	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110
Cabina											
Equipamiento cabina	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
ASCS	Light	Light	Light	Completo	Light	Completo	Light	Completo	Light	Completo	Completo
Cabina FOPS/ROPS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Joystick	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Sistema de inversión	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse
Configuración											
Suspensión del brazo	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC
Tac-lock	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Cuatro ruedas motrices	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
4 ruedas directrices y tres tipos de dirección	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Neumáticos estándar	400/70-20	405/70-24	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/80-24
Estabilizadores	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos	Estrechos

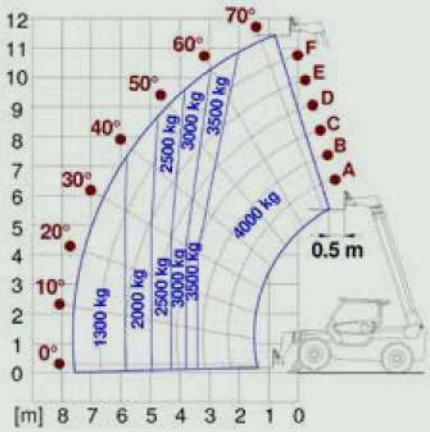
P30.10



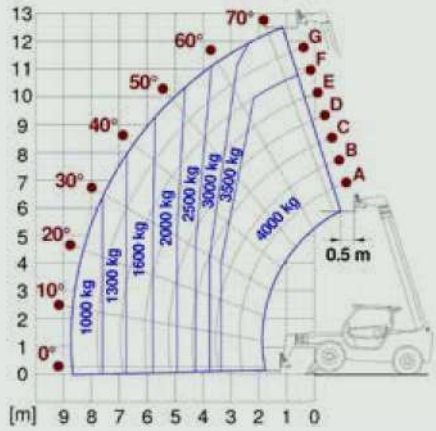
P35.11



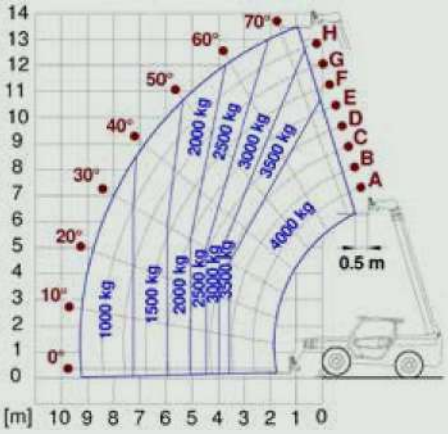
P40.12



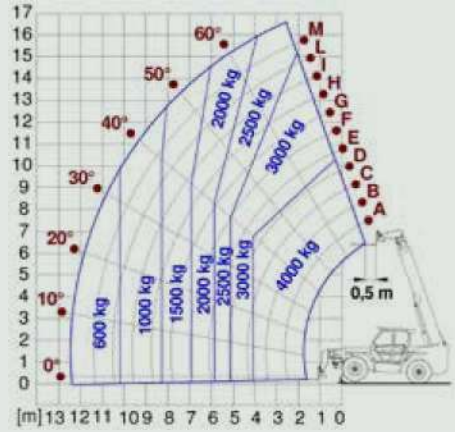
P40.13



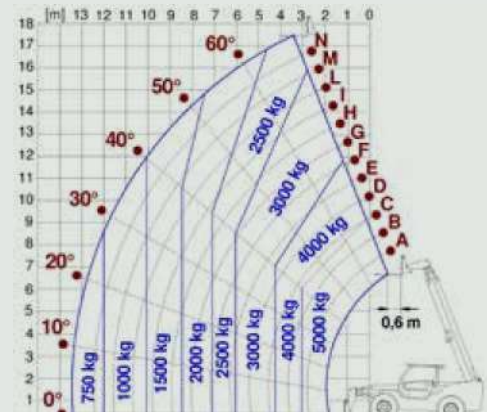
P40.14



P40.17



P50.18



A509_ES_0321

MERLO S.P.A.
Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca - Cuneo - Italia
Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101
www.merlo.com - info@merlo.com

Vuestro concesionario Merlo

Datos, características e imágenes contenidos en este documento son indicativos y no vinculantes.
Merlo Spa adopta una política de investigación y desarrollo constante, por lo tanto, los productos pueden presentar características distintas de las descritas o estar sujetos a cambios sin previo aviso.
Los productos descritos pueden incluir equipamientos opcionales.